This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND





Working Copy

®	Offenlegungsschrift	1951017
②		President (47.4) 9 Cotates 19 69
9	Offenlegungstag	22. April 1971

	Ausstellungspriorität:	-
•	Unionspriorität	
•	Datum:	
•	Land:	_
9	Aktenzeichen:	
€	Bezeichnung:	Sicherheits/Skischuh
•	Zusatz zu:	
⊕ .	Ausscheidung aus:	-
o	Anmelder:	Wurmbock, Egon, 8000 München
	Vertreter:	
@	Als Erfinder benannt	Erfinder ist der Anmelder

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4, 9, 1967 (BGBL 1 S. 1969)

471 開朝

5093-69/Dr.v.8/5

Egon Wurmbück 8 <u>München</u> 13, Karl-Theodor-Straße 102

Sicherheits-Skischuh

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Sicherheits-Skischuh mit einem Oberteil und einer relativ schweren und starren Haupt-Laufsohle.

Zur Verhütung von Skiunfällen ist es bekannt, den Skischuh mit dem Ski über eine sogenannte Sicherheitsbindung zu verbingt. Diese Sicherheitsbindung soll den Schuh freigeben, wenn den sodern Skischuh und Bindung übermäßige Kräfte auftreten. Im aufgemeinen wird der Schutz gegen Verletzungen bei Frontalutermen durch den Strammer übernommen, während bei Drehbeandernommen die eigentliche Bindung wirksam wird.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, diese Nachteile weitestgehend zu vermeiden. Sie gent istei von sinem anderen Prinsip aus als die bekannten Sicherheitsbindungen, und swar wird die Sicherheitsfunktion in den Skisenuh seltat und mittel in die Bindung swischen Skischuh und Ekz virlegt.

Durch die Erfindung wird also ein Biche, n litzer aber in augen

109817/0878

geben, der wie ein gewöhnlicher Skischuh ein Oberteil und eine verhältnismäßig schwere und starre Haupt-Laufschle aufweist. Oberteil und Haupt-Laufschle können im wesentlichen dehen betkannter Skischuhe entsprechen.

Gemäß der Erfindung ist nun das Oberteil mit einer erhältnismäßig dünnen und leichten Hilfs-Laufsohle fest und mit der
relativ schweren und starren Haupt-Laufsohle über Verbindungs
mittel, die sich bei Einwirkung übermäßiger Kräfte zwischen dem
mit der Hilfslaufsohle fest verbundenen Oberteil und der beim
Gebrauch mit einem Ski verbundenen Haupt-Laufsohle lösen, verbunden.

Die Verbindungsmittel sind am Umfang der Sohlen angeordnet und können in der Praxis die verschiedenste Gestalt annehmen. Vorzugsweise sind verhältnismäßig viele solche Verbindungsmittel vorgesenen, z.B. an jeder Soite des Schuhes mindestens vier Stück, so daß irgendwelche Schäden und Verschmutzungen an einem einzelnen Verbindungsmittel die Lösungskraft nicht übermäßig beeinflussen.

Normalerweise wird der vorliegende Sicherheita-Skispant am Oberteil befestigter Haupt-Laufsohle getragen. Beim Autofahren kann die schwere und starre Haupt-laufsohle je ichn entfernt und der Schuh ausschließlich mit der Lilfslaufsohle benutzt kerden.

Um beim Skifahren eine einwandfreie Kraftübertragung zwischen Fuß und Ski zu gewährleisten, muß die aus Oberteil und Hilfslaufschle bestehende Einheit eine gewisse Festigkeit aufweisen. Es genügt dabei jedoch, daß die Hilfslaufschle in Guerrichtung relativ steif ist, während sie in Längsrichtung verhältnismißig biegsam ausgebildet sein kann. Man kann z.B. in die Hilfslaufschle schuhes verlaufen oder die Hilfslaufschle nach Art eines Rollos ausbilden. Ohne die Hauptlaufschle steht dann ein bequemer Aprés-Ekischuh zur Verfügung

Die Erfindung wird im folgenden anhand der Zeichnung näher erläutert, es zeigen:

Fig. 1 eine schematische Seitenansicht eines Ausführungsbeispiels eines Sicherheits-Skischuhes gemäß der Erfindung;

Fig. 2 eine Seitenansicht einer Ausführungsform der Verbindungsmittel zwischen Haupt-Laufsohle und Schuhoberteil, und

Fig. 3 eine schematische Ansicht einer weiteren Ausführung. - form für die Verbindungsmittel zwischen Haupt-Laufsohle und Schuhoberteil.

Der in Fig. 1 dargestellte Sicherheitsbeitschun hat ein Deppeteil 10, das in üblicher Welse, z.B. mit Deppetschnürung, ausnebildet sein kann. Am Oberteil 10 ist fest eine verhaltnismäßig leichte Hilfs-Laufschle 12 fest angebracht. Die Hilfs-baufschle 12 ist über nur schematisch dargestellte Verbindungsmittel 14 mlb. einer verhältnismäßig schweren und starren Haupt-baufschle 16 verbunden. Die Haupt-Laufschle kann z.B. aus einer üblichen Gummischle, die durch eine Stahleinlage versärkt ist, bestehen.

Die Verbindungsmittel sind so ausgebildet, daß sie beim normalen Tragen des Schuhes und beim normalen Skilauf eine feste Verbindung zwischen der aus Schuheberteil 10 und Hilfs-Laufschle 12 bestehenden Einheit und der Haupt-Laufschle 11 herstellen, reim Auftreten übermäßiger Kräfte diese Verozeit im meiswenen.

Die Verbindungsmittel können 1.8., wie Fig. 20 Auch 1.8.
etwa U-förmigen Bügel 18 enthalten, dessen Albankel am freden
Ende weisende Nasen tragen, die rastenantig in ein Degenteil Fil
eingreifen, welches an der Hilfslaufsohle 12 befestigt ist. Der
Bügel ist unten mittels eines Stiftes 22 irehbar an der HauptLaufsohle 60 gelagert. Abmessungen und Materialien des Lagerstückes 20 und des Bügels 18 sind so gewählt, daß bei normalem
Gebrauch eine feste Verbindung zwischen der Hilfs-Laufsohle 12
und der Haupt-Laufsohle 16 besteht, während beim Auftreten übermißiger Kräfte die Nasen des Bügels 18 aus den seitlichen Lagermulden des Lagerteile 20 herausgesogen werden und di Verbindung

zwischen der Hilfs-Laufschle und der Haupblaufschle lo dann gelöst wird. Es ist offensichtlich, dan des Lösen der in Fig. 2 dargestellten Verhindung sowohl durch Erlifte, die in der Ebene der Sonlen wirken (Drehbeanspruchung des Belies) als auch bei Kräften, die die beiden Sohlen voneinunder zu entfernen streben (z.B. bei Frontalstürzen) eintritt.

Bei dem in Fig. 3 dargestellten Lusführungsbeispiel bestehen die Verbindungsmittel aus klinkenantligen Haken 24, die z.B. das Jurmi bestehen und an die daurt-haufunde 16 angeformt sein Können. Die Haken greifen die wieden aus verfühlts-Laufunde 11 über und stellen normalerweise eine 19ste Vere num zwiednen de nach diese Verbindung andererseits leicht löhen. Mehn blei die Verseindung gelöst nat 12ft sie alch ohne unwierigweite indurch wiederherstellen, daß man einfach mit der dilfs-Laufsonle 12 zwischen die hakenartigen Verbindungsmittel 24 tritt, die dann selbsttätig wieder einrasten.

Colbstverständlich sind noch viele andere föglichkeiten zur Realisierung der Verbindungsmittel denkbar, z. Gerbindungsmittel nach Art von Druckknöpfen, Schnallen usw.

An die Vertindung zwischer den Gionerheiten. Dan gemäß der arfindung und dem Ski werden Keinerbe der erhalt Giotorderungen gestellt. Die Verbindung kann daher in belleviger, Desannter Weise erfolgen oder, wie in Pig. 1 dargestellt, einfach durch einen am vorderen Ende der Haupt-Laufsonle 16 angreifenden odgelartigen backen 26 und eine am hinteren Ende der Haupt-Laufsohle angreisfende Klinke 28, die die Haupt-Laufsohle fest auf dem Ski 30 halten.

Bei dem Ausführungsbeispiel gemüß Fir. 3 kann die Auslüserkraft durch eine in Umfangsrichtung der Sohle verlauf nde nehr oder weniger starke oder gespannte, Terebenenfalls unswechselbare Feder, Jummischnur oder del einzestelle seprend, de 100 in einer an der Außenseite der Unken 24 von der delle in te.

Latentar

1. Sicherheits-Okische mit einem sertett mit in norde siv Schweren und starren ett mit starren is 13 % und 13 % und norde kenn zielich nicht einem sicht dünnen und leichter mitte-Daufsonle (.1) fest und mit de relativ schweren und at mehr sagt- aufwenie fir der zuglangschtelt, die sien zur minwirken desprote der zweiten zu den dit der Milfulaufunde felb zernundenen Geerteil mit der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der die finde der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der eine Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Schoole ist gegen der einem Eki (30) verbundenen der einem Eki (30) verbunden einem Eki (30) verbunden

is a first product the last of the sign of the state of t

3. Dicherneits-Exischen nach Anspruch 1 Werden der ein Beiten nicht dan den dan der Einstelle aus Klinkenartigen der ein der bei bei der ein den der Hilfsmupt-Laufsonle (16) ange der den nu der HilfsLaufsonle (12) übergreiten.

4. dicherneits-balschungs of the stage of all sections (16) und die die Verbindungsmittel bildensen Haken (24) aus einem einstückigen Teil aus einem elestomeren Werkstelf bestehen.

-7-

